VISIT…

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

Для служебного пользования
Экз. №

РУКОВОДСТВО
ПО РЕАКТИВНОЙ ПРОТИВОТАНКОВОЙ ГРАНАТЕ РПГ-18

ВИ

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

Для служебного пользования
Экз. №

РУКОВОДСТВО ПО РЕАКТИВНОЙ ПРОТИВОТАНКОВОЙ ГРАНАТЕ РПГ-18

Введено в действие приказом главнокомандующего Сухопутными войсками от 26 июня 1973 г. № 61

Издание 2-е, стереотипное

МОСКВА
ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1982

Руководство разработано
Главным управлением боевой подготовки
Сухопутных войск

Глава I

НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО, РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ РЕАКТИВНОЙ ПРОТИВОТАНКОВОЙ ГРАНАТЫ РПГ-18

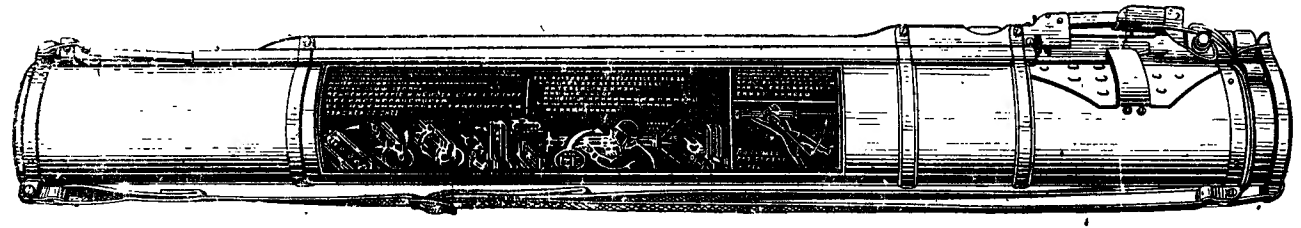
Назначение и боевые свойства РПГ-18

1. Реактивная противотанковая граната РПГ-18 (рис. 1) предназначена для борьбы с танками, самоходно-артиллерийскими установками и другими бронированными средствами противника. Кроме того, она может быть использована для уничтожения живой силы противника, находящейся в легких укрытиях, а также сооружениях городского типа.

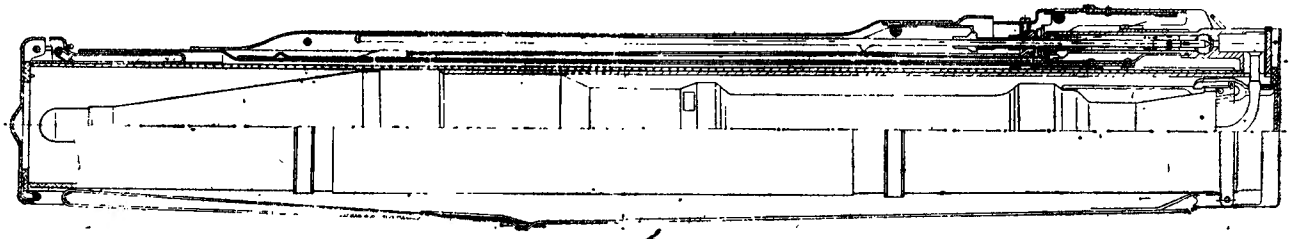
2. Реактивная противотанковая граната РПГ-18 является индивидуальным оружием, состоящим из пускового устройства одноразового применения в виде гладкоствольной трубы телескопического типа и гранаты, размещенной в пусковом устройстве.

3. Пусковое устройство служит для направления полета гранаты. Оно состоит из наружной и внутренней труб.

4. Граната (рис. 2) — калиберная, кумулятивного действия. Она обладает бронепроби-



а



б

Рис. 1. Реактивная противотанковая граната РПГ-18 в походном положении:
а — общий вид; *б* — продольный разрез

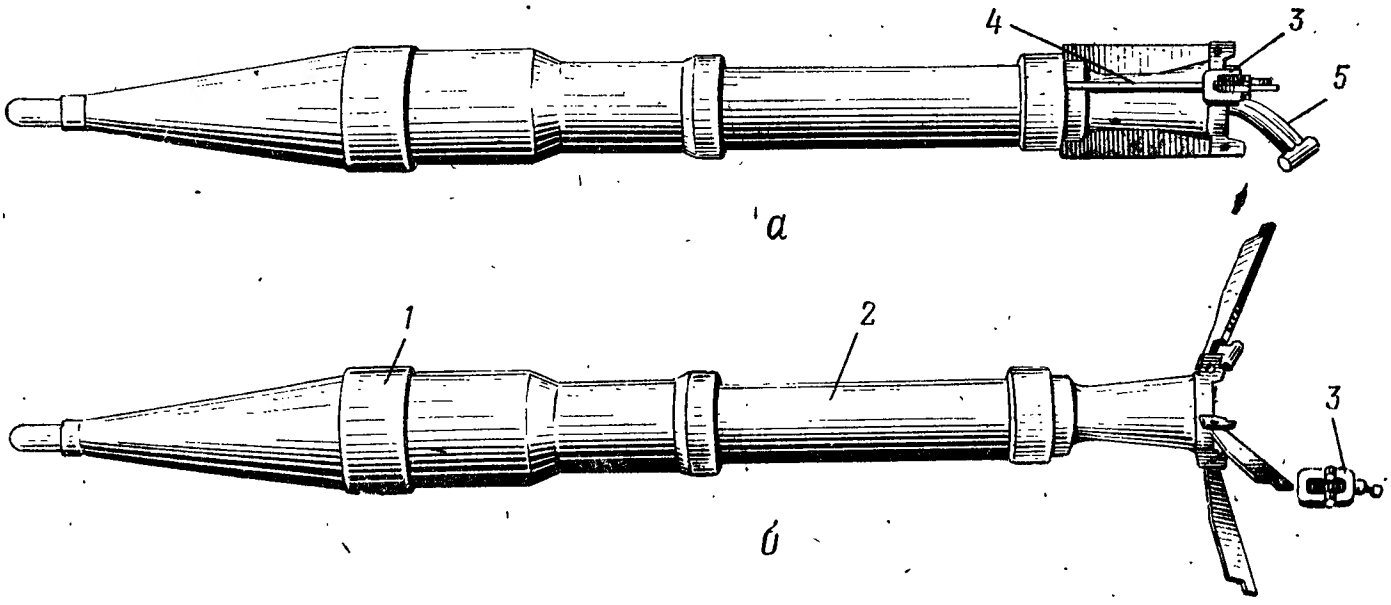


Рис. 2. Общий вид гранаты:

а — до выстрела; *б* — в полете; *1* — головная часть; *2* — реактивный двигатель; *3* — стопор; *4* — перо с пазом; *5* — трубка (газовод)

ваемостью, которая дает возможность вести эффективную борьбу со всеми типами современных танков и самоходно-артиллерийских установок противника. Граната состоит из головной части и реактивного двигателя.

5. Основные тактико-технические данные РПГ-18: калибр — 64 мм; длина в походном положении — 705 мм; длина в боевом положении — 1050 мм; масса — 2,6 кг; начальная скорость полета гранаты — 114 м/с; дальность прямого выстрела по цели высотой 2 м—135 м; прицельная дальность стрельбы — 200 м; время перевода пускового устройства из походного положения в боевое — 8—10 с.

Наилучшие результаты стрельбы получаются в пределах дальности прямого выстрела.

Понятие о работе РПГ-18

6. При стрельбе реактивной противотанковой гранатой РПГ-18 отдача отсутствует. Безоткатность при выстреле обеспечивается истечением пороховых газов назад через ствол пускового устройства.

7. В задней части пускового устройства (рис. 3) размещен запал, закрытый затворной пластиной с резиновым уплотнителем. При выстреле пламя от запала передается по трубке (газоводу) к воспламенителю реактивного двигателя гранаты.

Граната выстреливается с помощью реактивного двигателя, пороховой заряд которого полностью сгорает за время движения гранаты в стволе пускового устройства.

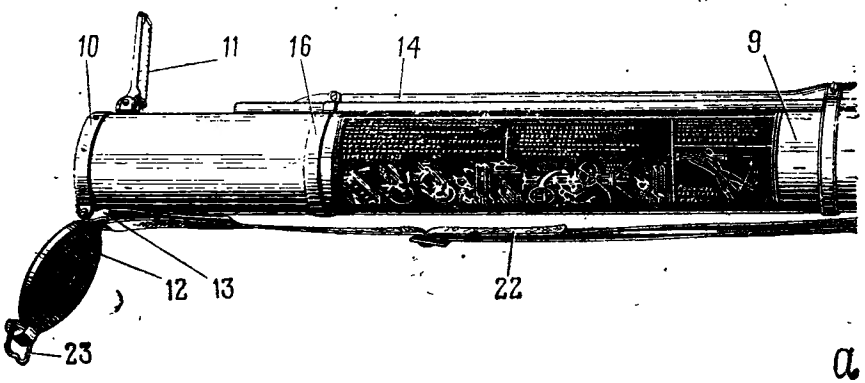
При встрече головной части гранаты с целью (преградой) образуется кумулятивная (сосредоточенная, направленная) струя, которая пробивает броню (преграду), поражает живую силу, разрушает вооружение и оборудование, а также воспламеняет горючее.

Для предотвращения перемещений гранаты в стволе пускового устройства при транспортировке в походном положении и удержания гранаты от выпадания при углах склонения в боевом положении служит стопор. При транспортировке РПГ-18 стопор прижимается стаканом задней крышки.

Стопор (рис. 2) представляет собой стальную пластину с вырезом и загнутым концом. Вырезом стопор надевается на проушину стабилизатора гранаты и укладывается в паз пера. Загнутый конец стопора выходит из внутренней трубы пускового устройства и упирается в торец ее казенного среза. В момент выстрела конец стопора разгибается и граната освобождается от крепления. После вылета гранаты из пускового устройства стопор соскакивает с пера при его открытии под действием центробежной силы.

Пусковое устройство

8. Пусковое устройство (рис. 3) имеет наружную и внутреннюю трубы, которые составляют ствол, служащий для направления полета гранаты. На наружной трубе размещены прицельное приспособление и спусковой механизм. Внутренняя труба имеет ударный механизм и механизм блокировки.



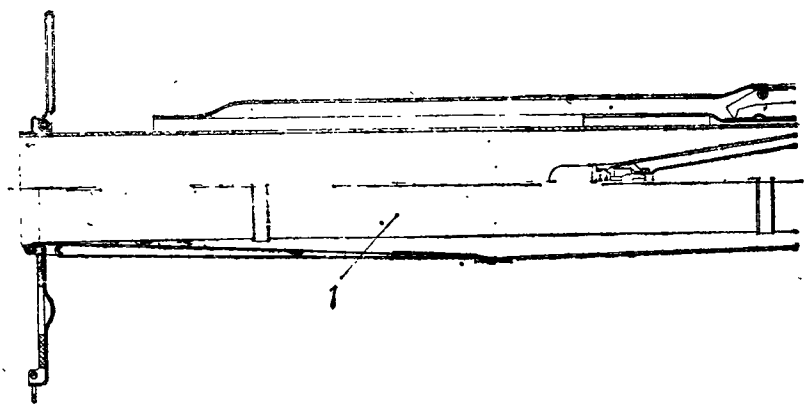
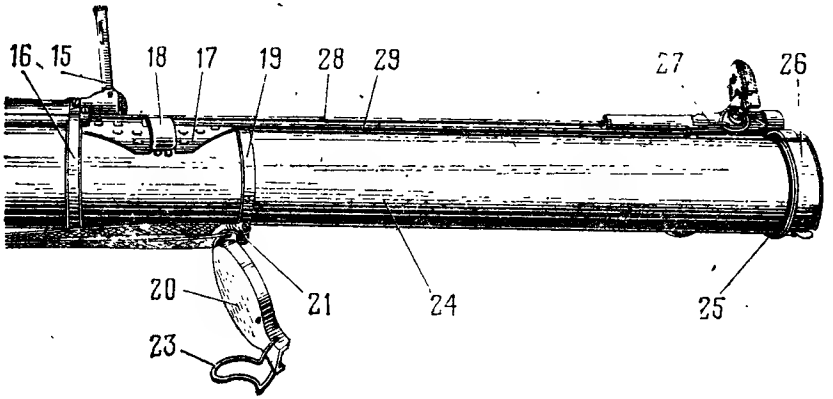
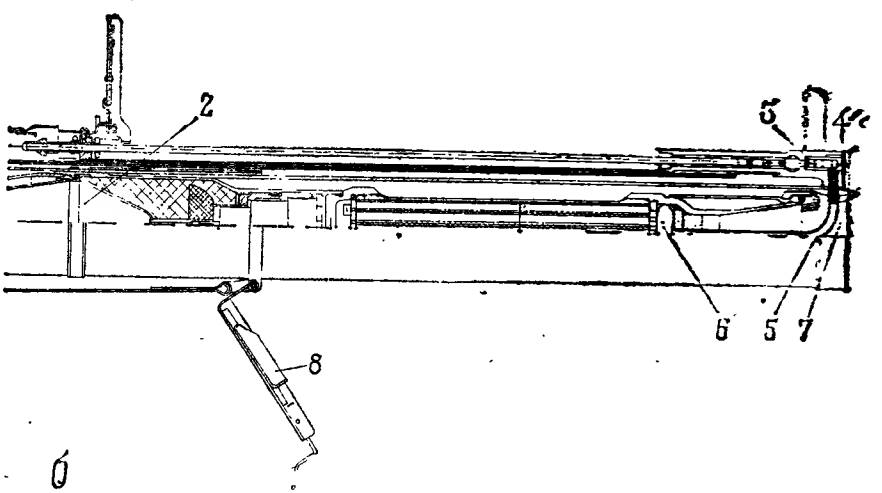


Рис. 3. Реактивная противотанковая граната

а — общий вид; *б* — продольный разрез; *1* — пусковое пластина; *5* — трубка (газовод); *6* — воспламенитель; основание; *11* — мушка; *12* — передняя крышка; *13* — *17* — левая накладка; *18* — гнездо фиксатора труб; *22* — плечевой ремень; *23* — стяжки; *24* — внутренняя ка; *27* — корпус; *28* — спица;





РПГ-18 в боевом положении:

устройство; *2* — граната; *3* — запал; *4* — затворная *7* — стопор; *8* — стакан; *9* — наружная труба; *10* — антабка; *14* — кожух; *15* — диоптр; *16* — хомуты; *19* — кольцо; *20* — задняя крышка; *21* — антабка; труба; *25* — резиновое кольцо; *26* — разрезная втул- *29* — направляющая линейка

9. Наружная труба изготовляется из стеклопластика. Она имеет основание, кожух, две накладки и кольцо.

Основание предназначено для крепления к нему подпружиненной мушки, передней крышки и антабки плечевого ремня.

Кожух служит для крепления подпружиненного диоптра и размещения частей спускового механизма. Кожух удерживается на трубе с помощью трех хомутов.

Накладки прикреплены к задней части трубы и представляют собой штампованные пластины. Левая накладка имеет паз, в котором размещается подпружиненный фиксатор труб. Правая накладка служит для ограничения поворота внутренней трубы в радиальном направлении. Обе накладки спереди имеют пазы, куда входят соответствующие выступы на кожухе, ограничивающие смещение кожуха в продольном и поперечном направлениях.

Кольцо приклепано к заднему торцу трубы. К кольцу крепится задняя крышка с антабкой плечевого ремня.

Передняя и задняя крышки имеют стяжки. Внутри крышек наклеены резиновые прокладки для предотвращения попадания в трубы пыли и влаги.

На правую и левую стороны наружной трубы наклеиваются этикетки (ст. 21).

10. Внутренняя труба изготовлена из алюминиевого сплава. На казенной части трубы имеется резиновое кольцо и приклепана разрезная втулка. К разрезной втулке

сверху крепится корпус, а к корпусу — спица и направляющая линейка.

Корпус служит для размещения ударного механизма, механизма блокировки и запального устройства. В корпусе имеются два гнезда: переднее — для размещения ударного механизма, заднее — для размещения запального устройства. Заднее гнездо закрывается затворной пластиной с резиновым уплотнителем. Кроме того, в корпусе имеется поперечное сквозное отверстие для оси механизма блокировки.

11. Ударно-спусковой механизм (рис. 4) служит для производства выстрела и состоит из спускового и ударного механизмов.

Спусковой механизм размещается в основном в кожухе наружной трубы и состоит из подпружиненного шептала, предохранителя с упором и спицы.

Шептало представляет собой рычаг, имеющий сквозное отверстие для оси, переднее плечо для взаимодействия с разобщителем направляющей линейки и заднее плечо для зацепления с упором предохранителя при взведенном ударном механизме. Верхняя часть заднего плеча шептала служит спусковым рычагом. С внутренней стороны к шепталу приварен ограничитель для обеспечения принудительного западания шептала за упор предохранителя.

Предохранитель с упором служит для предотвращения случайного выстрела.

Спица служит для соединения частей спускового и ударного механизмов.

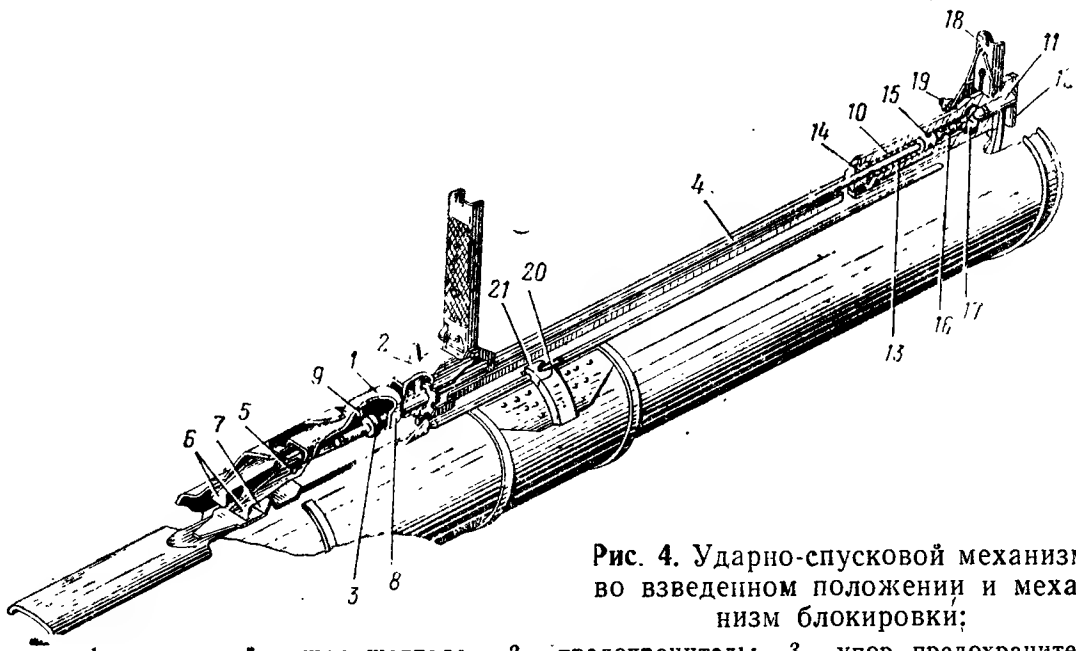


Рис. 4. Ударно-спусковой механизм во взведенном положении и механизм блокировки:

1 — спусковой рычаг шептала; *2* — предохранитель; *3* — упор предохранителя; *4* — спица; *5* — ось шептала; *6* — переднее плечо шептала; *7* — разобщитель; *8* — заднее плечо шептала; *9* — ограничитель; *10* — переднее гнездо корпуса; *11* — заднее гнездо корпуса; *12* — затворная пластина; *13* — боевая пружина; *14* — заглушка; *15* — втулка; *16* — боек; *17* — ось; *18* — рычаг; *19* — пружина; *20* — стопор; *21* — фиксатор труб

Ударный механизм размещается в переднем гнезде корпуса. Он служит для разбития капсюля запального устройства, расположенного в заднем гнезде корпуса, и состоит из боевой пружины, заглушки, втулки и бойка, соединенных между собой и надетых на спицу.

12. Механизм блокировки (рис. 4), размещающийся в задней части корпуса, служит для блокирования ударного механизма в походном положении, предотвращения выстрела при не полностью разведенных трубах пускового устройства и блокирования фиксатора труб, находящихся в боевом положении. Он состоит из оси и рычага с пружиной.

Ось служит для блокирования ударного механизма в походном положении и предотвращения выстрела при не полностью разведенных трубах пускового устройства. Для этого она имеет глухое отверстие, в которое входит боек под действием боевой пружины. Кроме того, ось имеет сквозное отверстие, которое во взведенном (боевом) положении ударного механизма оказывается совмещенным с осью бойка и осью заднего гнезда корпуса для запального устройства.

Рычаг с пружиной предназначен для обеспечения возможности складывания пускового устройства после выстрела для обратной транспортировки в парковой укупорке и для складывания отказавших РПГ-18 органами артвооружения. Рычаг крепится на оси механизма блокировки с помощью проушин, левая из которых имеет отверстие для гибкого стопора. Стопор предназначен для блокирования

фиксатора труб, находящихся в боевом положении.

13. Направляющая линейка (рис. 5) служит для связи наружной и внутренней труб. Она состоит из планки, разобщителя, копира и ушка.

Вдоль планки сделаны петлеобразные ребра для жесткости. В левом ребре помещается гибкий стопор рычага механизма блокировки. Спереди на планке имеется желоб для запирания мушки с передней крышкой в походном положении и предохранения стекла мушки от механических повреждений.

Разобщитель приклепан на планке сверху. Он необходим для выключения шептала с упором спускового механизма при разведении труб.

Копир приварен к планке сверху. Он имеет гребень для устранения возможности случайной постановки пускового устройства на предохранитель.

В передней части направляющей линейки имеются два упора, которые при разведении труб упираются во вкладыш кожуха (рис. 10), ограничивая перемещение внутренней трубы назад.

Вырез на левом петлеобразном ребре планки служит для западания фиксатора труб.

Ушко крепится на заднем конце планки. Оно служит для соединения направляющей линейки с внутренней трубой посредством заглушки ударного механизма.

14. Прицельное приспособление (рис. 6) служит для наводки пускового устройства в цель.

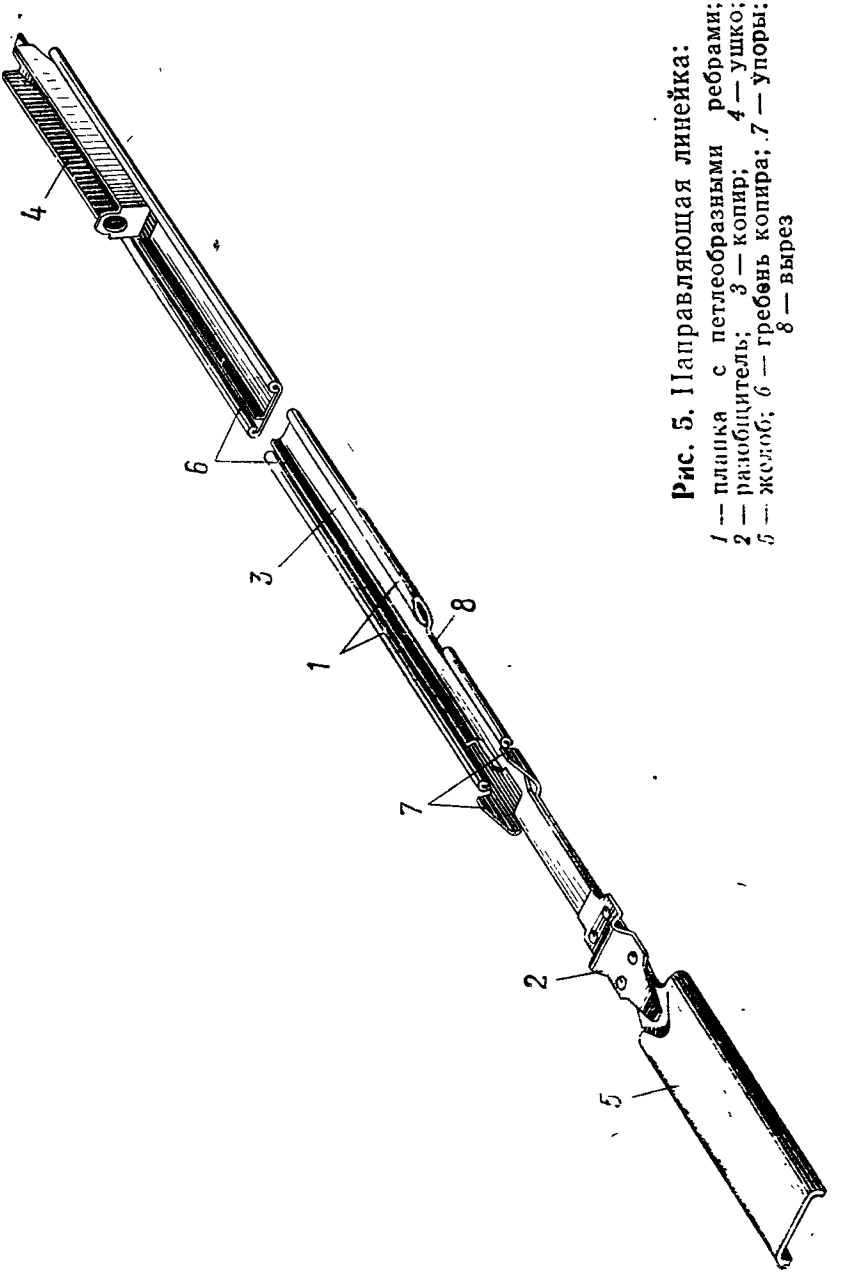


Рис. 5. Направляющая линейка:
1 — планка с петлеобразными ребрами; *2* — рамобщитель; *3* — копир; *4* — ушко; *5* — жолоб; *6* — гребень копира; *7* — упоры; *8* — вырез

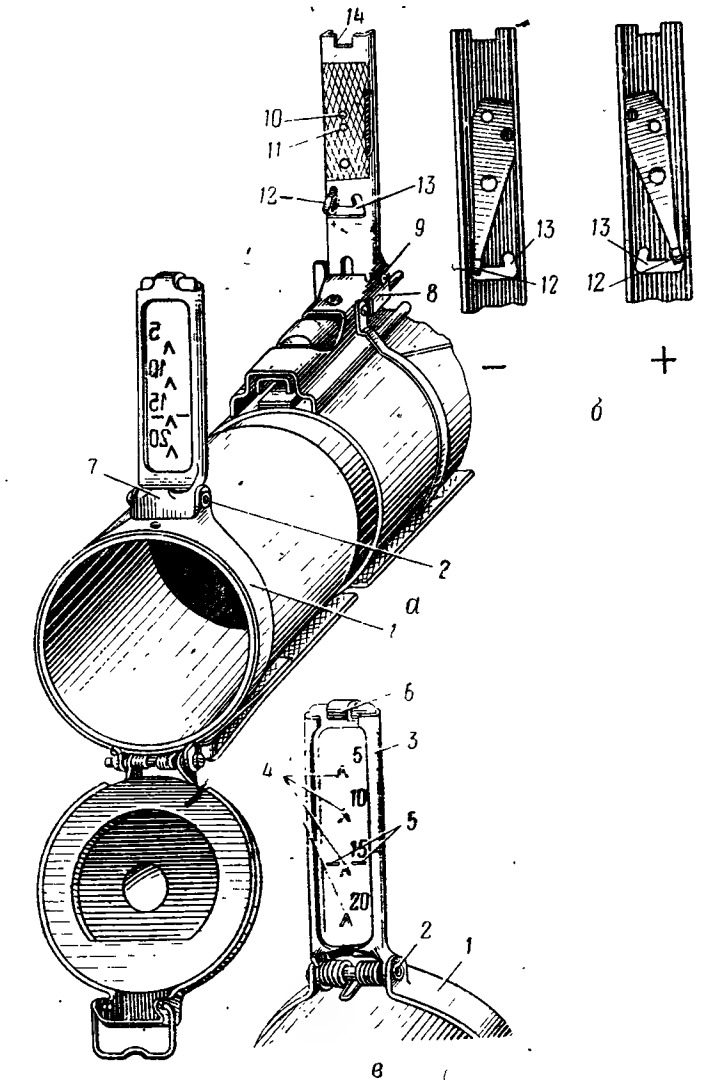


Рис. 6. Прицельное приспособление:

а — мушка и диоптр (вид спереди); *б* — диоптр (вид сзади, шторка в крайних положениях); *в* — мушка (вид сзади); *1* — осиование; *2* — ось мушки; *3* — оправа; *4* — прицельные марки; *5* — горизонтальные штрихи; *6* — мушка для прицеливания в условиях ограниченной видимости; *7* — выступ мушки; *8* — кожух; *9* — ось диоптра; *10* — верхнее диоптрийное отверстие «—»; *11* — нижнее диоптрийное отверстие «+»; *12* — шторка; *13* — фигурный паз; *14* — прорезь для прицеливания в условиях ограниченной видимости

Оно состоит из подпружиненных мушки и диоптра, размещенных на наружной трубе.

Мушка крепится на основании наружной трубы с помощью оси, на которую надета пружина. Мушка имеет оправу, в пазы которой вставляется собственно мушка, представляющая собой прозрачное стекло с нанесенными прицельными марками и цифрами 5, 10, 15, 20, которые соответствуют дальностям стрельбы 50, 100, 150, 200 м.

На уровне вершины прицельной марки 15 (прицела 15) с обеих сторон нанесены горизонтальные штрихи, которые могут использоваться для определения дальности до танка (рис. 22).

Оправа имеет: вверху (над стеклом) — мушку для прицеливания в условиях ограниченной видимости[1] (в виде выступа), внизу — выступ мушки (штампованный) для зацепления стяжки передней крышки.

Диоптр крепится на кожухе наружной трубы с помощью оси, на которую надета пружина. На диоптре имеются два близко расположенных друг к другу диоптрийных отверстия: верхнее — для прицеливания при температуре воздуха от 0 до —50° С, нижнее — для прицеливания при температуре воздуха от 0 до +50° С.

Верхнее и нижнее диоптрийные отверстия перекрываются шторкой, для чего ее нижний изогнутый конец фиксируется в крайних по-

[1] Мушка и прорезь рассчитаны для прицеливания в условиях ограниченной видимости на дальность 70 м (в середину цели).

ложениях («—» или «+») с помощью фигурного паза, имеющегося в средней части диоптра. Нижний конец шторки поворачивается влево при минусовой температуре воздуха или вправо при плюсовой температуре.

Примечания: 1. С завода РПГ-18 поступают с установкой шторки на «+».

2. На диоптрах РПГ-18 первого выпуска шторок нет, поэтому верхнее и нижнее диоптрийные отверстия при прицеливании остаются открытыми. При этом верхнее отверстие необходимо использовать для прицеливания при температуре воздуха ниже 0° С, а нижнее отверстие — при температуре воздуха выше 0° С.

3. На верхнем торце диоптра имеется прямоугольная прорезь для прицеливания в условиях ограниченной видимости, снизу диоптра — выступ для взведения ударного механизма.

Граната

15. Граната (рис. 7) состоит из головной части и реактивного двигателя.

Головная часть служит для поражения цели. Она состоит из корпуса с ввинченной в него упорной втулкой, обтекателя, токопроводящего конуса с оберткой и изоляционной втулкой, кольца, поджимного кольца, прокладки, изолятора, воронки с проводником, экрана с втулкой и разрывного заряда.

В обтекатель ввинчивается головная часть взрывателя ВП-18 с резиновым уплотнителем, а в донное очко вставляется донная часть взрывателя ВП-18, которая поджимается упорным кольцом.

Реактивный двигатель служит для сообщения гранате начальной скорости. Он состоит из переходного дна, передней диафрагмы, камеры, порохового заряда, задней диафрагмы,

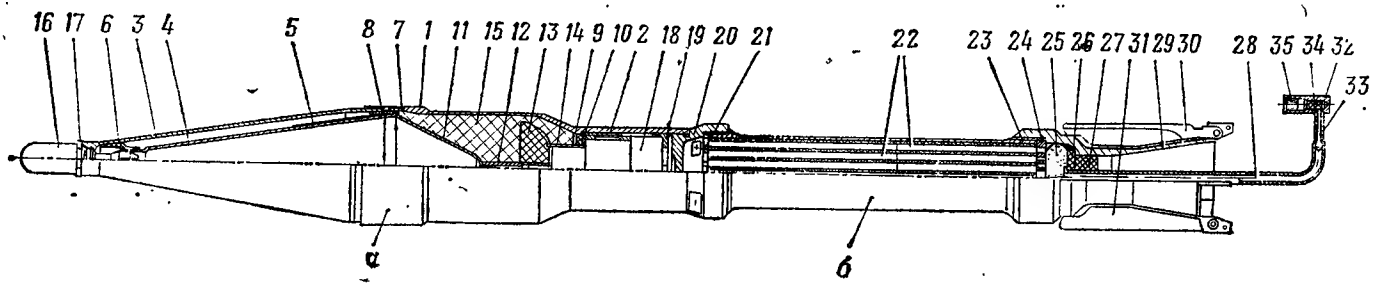


Рис. 7. Граната:

а — головная часть; *б* — реактивный двигатель; *1* — корпус; *2* — упорная втулка; *3* — обтекатель; *4* — токопроводящий конус; *5* — обертка; *6* — изоляционная втулка; *7* — кольцо; *8* — поджимное кольцо; *9* — прокладка; *10* — изолятор; *11* — воронка; *12* — проводник; *13* — экран; *14* — втулка; *15* — разрывной заряд; *16* — головная часть взрывателя ВП-18; *17* — резиновый уплотнитель; *18* — донная часть взрывателя ВП-18; *19* — упорное кольцо; *20* — переходное дно; *21* — переходная диафрагма; *22* — пороховой заряд реактивного двигателя; *23* — камера; *24* — задняя диафрагма; *25* — воспламенитель; *26* — диск; *27* — пробка; *28* — трубка (газовод); *29* — сопло; *30* — перо; *31* — перо с пазом; *32* — стакан; *33* — ниппель; *34* — пороховая шашка; *35* — капсюль

воспламенителя; узла форсирования, который включает склеенные между собой диск, пробку и трубку (газовод); сопла; стабилизатора из четырех перьев, одно из которых имеет паз для стопора; запала, состоящего из стакана, ниппеля, припаянного к стакану, пороховой шашки и капсюля.

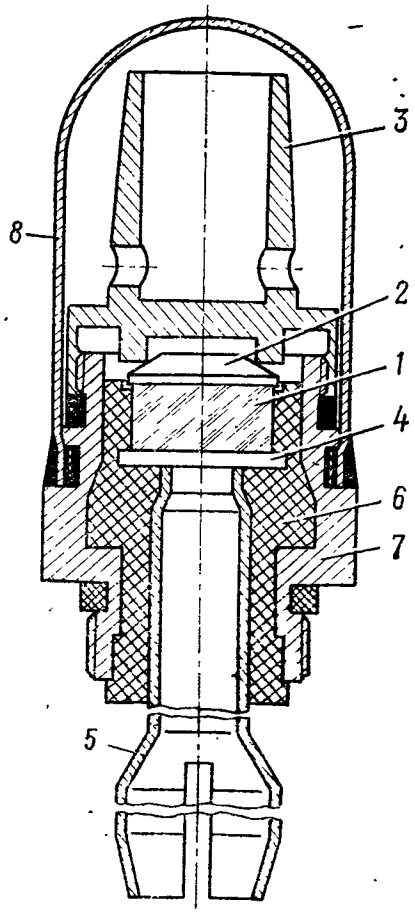


Рис. 8. Головная часть взрывателя ВП-18:

1 — пьезоэлемент; *2* — ударник; *3* — гайка; *4* — нижний контакт; *5* — контакт; *6* — пресс-материал (изолятор); *7* — корпус; *8* — мембрана

В переходном дне имеются четыре загерметизированных тангенциальных отверстия, обеспечивающих проворачивание гранаты в стволе пускового устройства.

Воспламенителем служит навеска дымного пороха, помещенного в картуз из миткаля.

16. Взрыватель ВП-18 (пьезоэлектрический) ударно-мгновенного действия, предохранительного типа, с дальним взведением и самоликвидатором. Взрыватель

служит для обеспечения детонации разрывного заряда боевой части гранаты при встрече с целью (преградой). Он состоит из головной и донной частей.

Головная часть взрывателя (рис. 8) имеет пьезоэлемент, который при ударе головной части гранаты о преграду вырабатывает электрический ток.

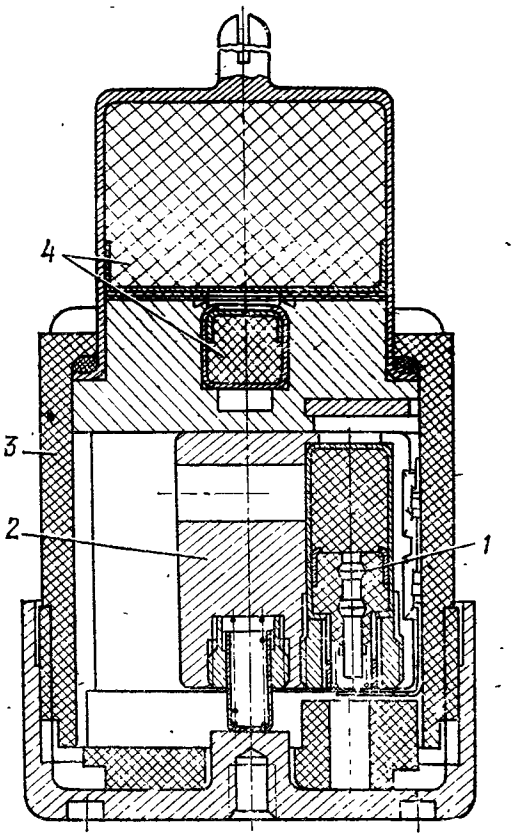


Рис. 9. Донная часть взрывателя ВП-18:

1 — искровой электродетонатор; *2* — движок; *3* — корпус; *4* — взрывчатое вещество

Донная часть взрывателя (рис. 9) имеет искровой электродетонатор, который при подаче на него электрического тока от пьезоэлемента взрывается и вызывает разрыв боевой части гранаты.

Электрическая связь обеих частей взрывателя осуществляется через внешнюю и внутреннюю цепи, которые образовываются металлическими частями гранаты.

Взрыватель после выстрела взводится на расстоянии от 2 до 15 м от дульного среза пускового устройства.

В служебном обращении взрыватель безопасен, так как движок, на котором расположен искровой электродетонатор, смещен в сторону и искровой электродетонатор отключен от электрической цепи. Взрыватель безопасен при падении РПГ-18 с высоты до 3 м.

Если откажет электрическая часть взрывателя или граната в течение 4—6 с после вылета из ствола пускового устройства не встретится с целью (преградой), происходит самоликвидация взрывателя, а следовательно, и гранаты.

Работа частей и механизмов при производстве выстрела

17. Для производства выстрела необходимо перевести пусковое устройство из походного положения в боевое, произвести прикладку, прицелиться и нажать на спусковой рычаг шептала.

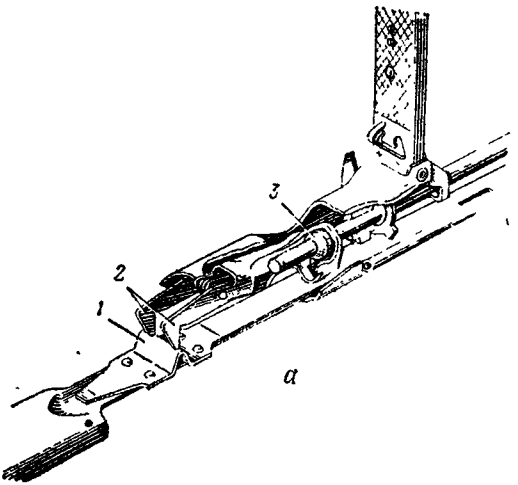
18. Для перевода пускового устройства из походного положения (рис. 1) в боевое (рис. 3)

надо нажать и повернуть нижний конец шторки диоптра прицельного приспособления в нужную сторону, отжать заднюю стяжку и откинуть вниз заднюю крышку, развести трубы пускового устройства до упора, положить РПГ-18 на правое плечо и взвести ударно-спусковой механизм.

При повороте нижнего конца шторки диоптра влево (при расположении у знака «—») остается открытым верхнее диоптрийное отверстие, а при повороте его вправо (при расположении у знака «+») остается открытым нижнее диоптрийное отверстие.

При разведении труб пускового устройства под действием своих пружин откидываются: диоптр и мушка — вперед, а передняя крышка — вниз, занимая боевое положение. Кроме того, разобщитель направляющей линейки (рис. 10) подходит под переднее плечо шептала, которое поворачивается, опуская свое заднее плечо и освобождая упор предохранителя от зацепления с шепталом. Далее движение внутренней трубы до западания фиксатора труб происходит совместно с упором предохранителя, перемещающегося под действием утолщенной части спицы.

Для взведения ударно-спускового механизма необходимо повернуть диоптр прицельного приспособления назад и вниз до отказа (в направлении казенной части РПГ-18), после чего отпустить диоптр. При повороте диоптра назад и вниз до отказа нижняя часть выступа диоптра, взаимодействуя с предохранителем через спицу, отводит их вперед, выводит боек



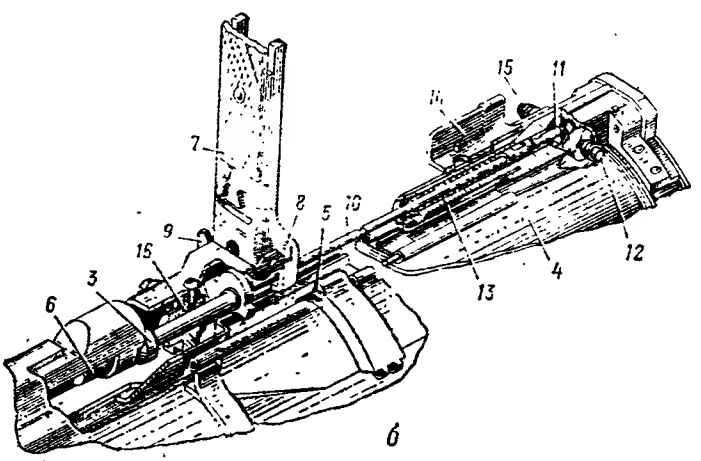


Рис. 10. Положение частей и механизмов пускового устройства:

а — при разведении труб; *б* — при разведенных трубах; *1* — разобщитель; *2* — переднее плечо шептала; *3* — упор предохранителя; *4* — внутренняя труба; *5* — фиксатор труб; *6* — утолщенная часть спицы; *7* — диоптр; *8* — нижняя часть выступа диоптра; *9* — предохранитель; *10* — спица; *11* — боек; *12* — ось; *13* — боевая пружина; *14* — рычаг; *15* — пружина; *16* — вкладыш кожуха

из глухого отверстия оси, сжимает боевую пружину. В это время (рис. 4) шептало своим ограничителем принудительно заскакивает за бурт упора, удерживая ударно-спусковой механизм во взведенном положении. При выходе бойка из глухого отверстия оси механизма блокировки последняя совместно с рычагом поворачивается под действием пружины до совмещения сквозного отверстия оси с осью бойка и осью заднего гнезда корпуса для запального устройства. Одновременно стопор проходит через отверстие фиксатора труб, блокируя трубы пускового устройства в разведенном положении.

При нажатии на спусковой рычаг шептала (рис. 4) упор предохранителя, спица и боек, освобождаясь от зацепления с шепталом, под действием боевой пружины двигаются назад. Боек проходит через сквозное отверстие в оси и отверстие в заднем гнезде корпуса, производя накол и вызывая срабатывание капсюля.

От капсюля (рис. 7) воспламеняется пороховая шашка, которая передает форс пламени через трубку (газовод) к воспламенителю реактивного двигателя. Воспламенитель через отверстия задней диафрагмы производит воспламенение порохового заряда.

Под действием развивающегося в камере реактивного двигателя давления пороховых газов происходит выталкивание из сопла узла форсирования (диска, пробки, трубки), и через сопло начинается истечение газов. Возникающая при этом реактивная сила сообщает гранате необходимую скорость.

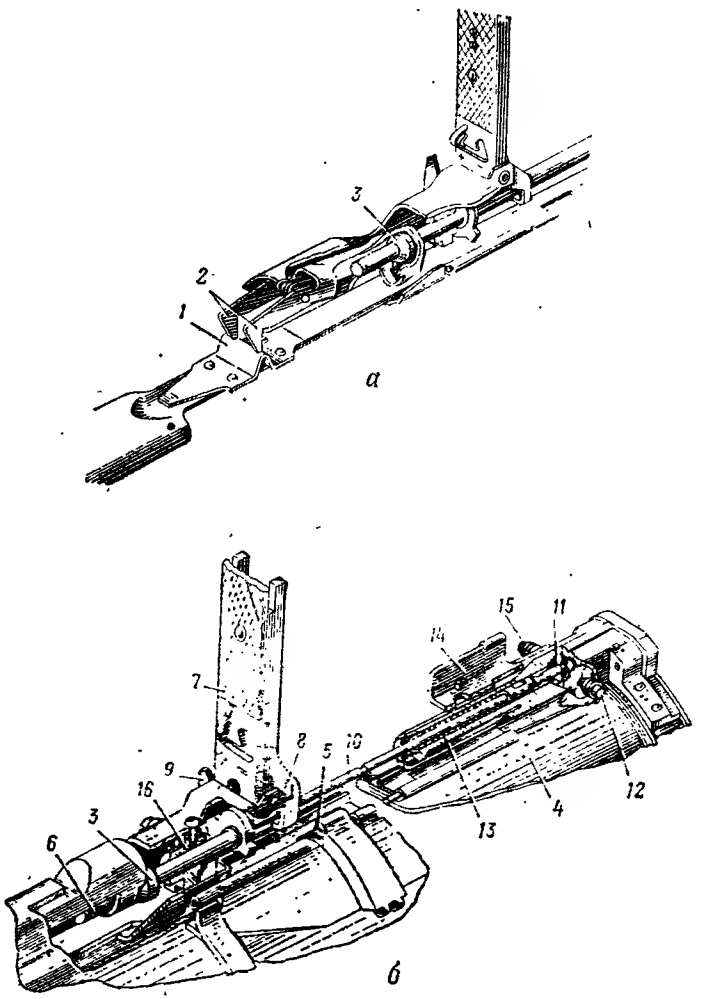


Рис. 10. Положение частей и механизмов пускового устройства:

а — при разведении труб; *б* — при разведенных трубах; *1* — разобщитель; *2* — переднее плечо шептала; *3* — упор предохранителя; *4* — внутренняя труба; *5* — фиксатор труб; *6* — утолщенная часть спицы; *7* — диоптр; *8* — нижняя часть выступа диоптра; *9* — предохранитель; *10* — спица; *11* — боек; *12* — ось; *13* — боевая пружина; *14* — рычаг; *15* — пружина; *16* — вкладыш кожуха

из глухого отверстия оси, сжимает боевую пружину. В это время (рис. 4) шептало своим ограничителем принудительно заскакивает за бурт упора, удерживая ударно-спусковой механизм во взведенном положении. При выходе бойка из глухого отверстия оси механизма блокировки последняя совместно с рычагом поворачивается под действием пружины до совмещения сквозного отверстия оси с осью бойка и осью заднего гнезда корпуса для запального устройства. Одновременно стопор проходит через отверстие фиксатора труб, блокируя трубы пускового устройства в разведенном положении.

При нажатии на спусковой рычаг шептала (рис. 4) упор предохранителя, спица и боек, освобождаясь от зацепления с шепталом, под действием боевой пружины двигаются назад. Боек проходит через сквозное отверстие в оси и отверстие в заднем гнезде корпуса, производя накол и вызывая срабатывание капсюля.

От капсюля (рис. 7) воспламеняется пороховая шашка, которая передает форс пламени через трубку (газовод) к воспламенителю реактивного двигателя. Воспламенитель через отверстия задней диафрагмы производит воспламенение порохового заряда.

Под действием развивающегося в камере реактивного двигателя давления пороховых газов происходит выталкивание из сопла узла форсирования (диска, пробки, трубки), и через сопло начинается истечение газов. Возникающая при этом реактивная сила сообщает гранате необходимую скорость.

Одновременно часть газов через тангенциальные отверстия переходного дна перетекает в полость, ограниченную с одной стороны наружной поверхностью реактивного двигателя и корпусом головной части гранаты, а с другой — внутренними стенками пускового устройства, сообщая гранате вращательное движение относительно продольной оси.

Работа реактивного двигателя происходит только в пределах ствола пускового устройства, что предотвращает возможное опаление стрелка частицами несгоревшего заряда и пороховыми газами.

После вылета гранаты из ствола пускового устройства под действием центробежной силы и набегающего потока воздуха раскрываются перья стабилизатора, дополнительно сообщая гранате вращательное движение. Полет гранаты до цели происходит по инерции.

При встрече гранаты с целью (преградой) срабатывает взрыватель и от его импульса происходит детонация разрывного заряда с образованием кумулятивной струи, пробивающей броню (преграду).

19. Для постановки ударно-спускового механизма на предохранитель (рис. 11) необходимо повернуть диоптр прицельного приспособления назад и вниз до отказа. При этом нижняя часть выступа диоптра, нажимая на предохранитель, отводит его вперед. Упор предохранителя, действуя на ограничитель, запирает шептало в верхнем положении.

После этого, удерживая диоптр в опущенном положении, необходимо повернуть предо-

хранитель по ходу часовой стрелки. При этом обеспечивается захождение его левого выступа в паз кожуха и предотвращается перемещение спицы с бойком назад (к капсюлю). Затем надо отпустить диоптр.

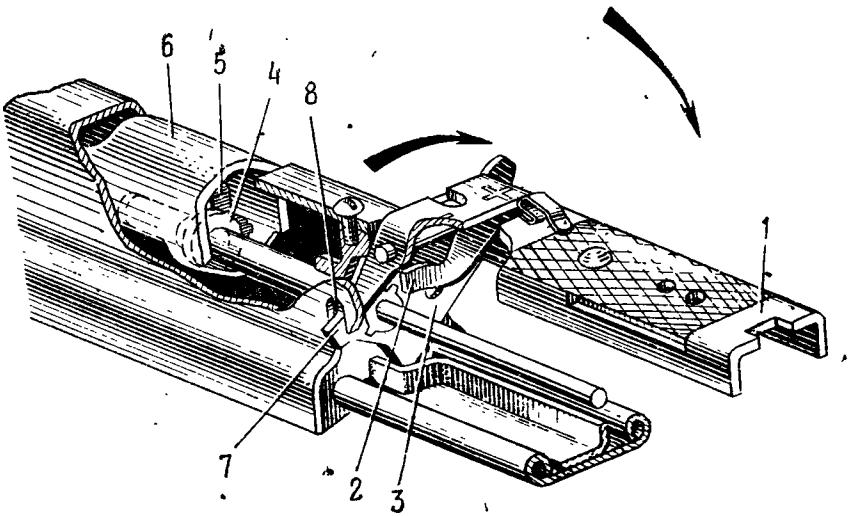


Рис. 11. Постановка ударно-спускового механизма на предохранитель:

1 — диоптр; *2* — нижняя часть выступа диоптра; *3* — предохранитель; *4* — упор; *5* — ограничитель; *6* — шептало; *7* — левый выступ предохранителя; *8* — вырез кожуха

Окраска и укупорка

20. Гранаты в боевом снаряжении (снаряженные взрывчатым веществом) окрашены в защитный цвет.

У гранат в инертном снаряжении (снаряженных инертной массой и предназначенных для использования в учебно-практических целях) головные части окрашены в черный цвет,

а вместо шифра взрывчатого вещества имеется надпись «Инерт.».

Реактивные двигатели боевых и инертных гранат имеют одинаковое снаряжение и окрашены в защитный цвет.

Отличительная окраска головных частей боевых гранат (защитный цвет) и инертных гранат (черный цвет) должна быть изучена и твердо усвоена личным составом с целью исключить перепутывание боевых гранат с инертными. Боевые гранаты, отказавшие в действии, подлежат уничтожению на месте их падения как особо опасные с соблюдением соответствующих правил предосторожности.

21. Наружная труба пускового устройства каждой реактивной противотанковой гранаты РПГ-18 в окончательно снаряженном виде окрашивается в защитный цвет и имеет маркировку. Кроме того, на правую и левую сторону наружной трубы наклеены этикетки, которые кратко излагают: правая (рис. 12) — меры безопасности, левая (рис. 13) — приемы стрельбы.

22. Окончательно снаряженные реактивные противотанковые гранаты РПГ-18 для обеспечения длительного хранения укупоривают в герметичные пленочные мешки, предварительно надев на казенную и дульную части картонные проваренные в парафине пеналы, и укладывают по 8 шт. в деревянные ящики. Ящик имеет крышку с двумя замками, окрашен в защитный цвет. На стенки и крышку ящика наносится маркировка окончательно снаряженных РПГ-18.

Рис. 12. Правая этикетка пускового устройства

Рис. 13. Левая этикетка пускового устройства

Глава II

ПРИЕМЫ СТРЕЛЬБЫ РЕАКТИВНОЙ ПРОТИВОТАНКОВОЙ ГРАНАТОЙ РПГ-18

Общие положения

23. При обращении с реактивной противотанковой гранатой необходимо строго соблюдать следующие меры безопасности:

— не допускать к обращению с гранатой лиц, не изучивших устройство РПГ-18, а также не усвоивших требования по мерам безопасности;

— хранить в войсках РПГ-18 в соответствии с правилами хранения и сбережения боеприпасов;

— транспортировать РПГ-18 только в укупорке и не допускать их падения;

— **категорически запрещается** производить в войсках разборку РПГ-18 или какие-либо ремонтные работы, а также извлекать гранату из пускового устройства, разводить и сводить трубы до стрельбы;

— не наносить удары и механические повреждения, не погружать в воду.

Меры предосторожности при стрельбе изложены в ст. 27.

24. Реактивные противотанковые гранаты переносятся солдатом по одной или по две

Рис. 14. Возможное положение РПГ-18 при переноске

штуки на плечевом ремне, казенной частью пускового устройства книзу (рис. 14). При десантировании они могут сбрасываться в парковой укупорке на парашютно-грузовой системе ПГС-500 или находиться при солдатах. В последнем случае на реактивную противотанковую гранату надевается чехол (рис. 15) для исключения возможности зацепления де-

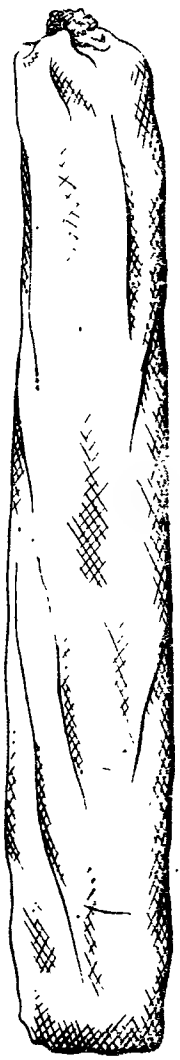


Рис. 15. РПГ-18 в чехле для десантирования

талями парашюта за открытые части РПГ-18. При укладке в чехол казенная часть пускового устройства РПГ-18 должна располагаться на дне чехла.

25. В зависимости от условий местности и огня противника стрельба реактивной противотанковой гранатой ведется из положения лежа, с колена или стоя. Для маскировки и защиты от огня противника, а также для удобства ведения огня используются различные укрытия, местные предметы и упоры.

26. Стрелок для ведения огня реактивной противотанковой гранатой занимает и оборудует огневую позицию, указанную командиром, или выбирает ее самостоятельно.

Огневая позиция должна обеспечивать наилучший обзор и обстрел, безопасность ведения огня, укрытие стрелка от огня и наблюдения противника, а также удобное выполнение всех приемов стрельбы. В зависимости от обстановки огневая позиция выбирается в траншее, окопе, воронке от снаряда, канаве, за камнем, пнем. В населенном пункте

огневая позиция может быть выбрана в развалинах строений, за стеной, забором и т. п.

При заблаговременной подготовке огневой позиции необходимо проверить возможность ведения огня в заданном секторе или направлении стрельбы.

Не следует выбирать огневую позицию вблизи выделяющихся местных предметов, а также на гребнях возвышенностей.

При выборе огневой позиции необходимо учитывать, что при выстреле из казенной части пускового устройства вырывается сильная струя газов, вместе с которой выбрасываются остатки порохового заряда. Поэтому сзади РПГ-18 в секторе 90° и ближе 30 м не должны располагаться люди, боеприпасы, взрывчатые вещества и горючее, сзади казенного среза пускового устройства не должны находиться какие-либо преграды на расстоянии 2 м. Позади огневых позиций, оборудуемых в окопах и траншеях, бруствер не делается. В направлении стрельбы также не должно быть местных предметов, за которые могла бы задеть граната при полете.

27. При стрельбе реактивной противотанковой гранатой **соблюдать следующие меры предосторожности.**

1. Не допускать без надобности перевода пускового устройства из походного положения в боевое, разводить трубы пускового устройства надо непосредственно перед стрельбой. Запрещается переводить пусковое устройство из боевого положения в походное.

В случае неизрасходования гранаты (с раз-

веденными трубами) необходимо разряжать РПГ-18 выстрелом в сторону противника. Складывание стреляных пусковых устройств (без гранат) и уничтожение отказавших после второй осечки РПГ-18 разрешается только лицам артвооружения, которым необходимо при этом руководствоваться указаниями, изложенными в приложении.

2. В учебной обстановке стрельбу боевыми гранатами по броне или танку вести только из окопа или другого укрытия, так как осколки от брони, а также от самой гранаты в отдельных случаях летят на расстояние до 150 м. Люди, находящиеся вне укрытия, должны быть не ближе 300 м от цели.

3. Следить за тем, чтобы при стрельбе реактивной противотанковой гранатой сзади пускового устройства в секторе 90° и ближе 30 м не находились люди, боеприпасы, взрывчатые и горючие вещества. Особенно тщательно за выполнением этого требования необходимо следить при стрельбе ночью.

4. Во всех случаях ведения огня **категорически запрещается**:

— **упирать казенную часть пускового устройства в какие-либо предметы или в грунт;** между казенной частью и стенкой окопа или другого укрытия должно быть расстояние не менее 2 м;

— **вести стрельбу, если трубы пускового устройства засорены грязью, снегом и т. п.;**

— **допускать к стрельбе лиц, не имеющих практических навыков в выполнении приемов стрельбы;**

— **трогать неразорвавшиеся после стрельбы гранаты.** Такие гранаты подлежат уничтожению на месте их падения с соблюдением соответствующих мер предосторожности.

5. Дульная часть пускового устройства при стрельбе должна находиться не ближе 20 см от бруствера или укрытия, чтобы исключить случаи задевания перьями стабилизатора гранаты за грунт и другие предметы.

В направлении стрельбы не должно быть местных предметов, за которые могла бы задеть граната при полете.

6. При стрельбе стрелок должен располагаться по отношению к пусковому устройству так, чтобы избежать поражения себя пороховыми газами, вырывающимися из казенной части пускового устройства.

7. При стрельбе из всех положений следует защищать уши подручными средствами.

8. Следить, чтобы в ствол пускового устройства не попадали грунт, снег, вода. При попадании необходимо их удалить.

28. Стрельба реактивной противотанковой гранатой слагается из принятия положения для стрельбы, производства выстрела и прекращения стрельбы.

Принятие положения для стрельбы

29. Положение для стрельбы принимается по команде **«Такому-то, огневая позиция там-то, к бою».** По этой команде стрелок быстро выдвигается на указанную огневую позицию и, применяясь к местности, принимает поло-

жение для стрельбы, **не переводя РПГ-18 из походного положения в боевое.**

30. Как правило, любое положение для стрельбы реактивной противотанковой гранатой (рис. 16) принимается после того, как штатное оружие (снайперская винтовка Драгунова, самозарядный карабин Симонова, автомат Калашникова, ручной пулемет Калашникова и т. п.), находящееся в руках стрелка или в положении «на ремень», «на грудь», будет положено на землю или бруствер окопа (поставлено на сошку).

31. Для стрельбы лежа (или с колена) стрелок должен сначала выполнить действия по принятию этого положения со штатным оружием и, положив его на землю или бруствер окопа (поставив на сошку), взять РПГ-18 кистью левой руки снизу около середины наружной трубы, а кистью правой руки — за казенную часть пускового устройства.

32. Для стрельбы стоя надо сначала положить штатное оружие на землю или на бруствер окопа (поставить на сошку), затем взять РПГ-18, как указано в ст. 31.

Производство выстрела

33. Для производства выстрела в зависимости от поставленной задачи и обстановки подается команда для открытия огня или огонь ведется стрелком самостоятельно.

34. В команде для открытия огня указывается, кому стрелять, цель, куда повернуть нижний конец шторки диоптра (чтобы учесть

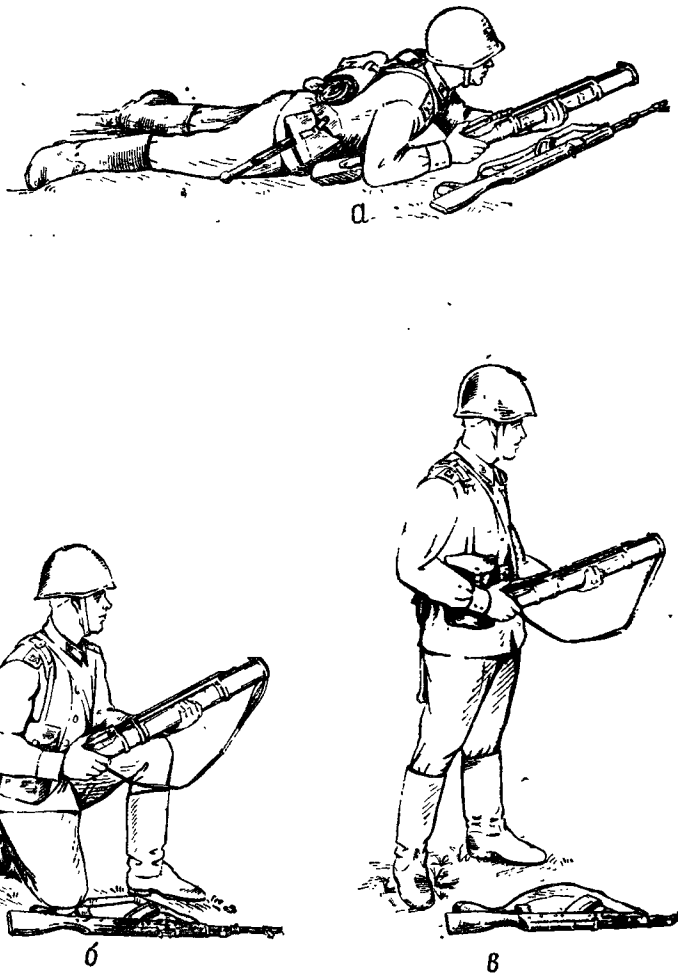


Рис. 16. Положения для стрельбы реактивной противотанковой гранатой:
а — лежа; *б* — с колена; *в* — стоя

температуру воздуха), прицельная марка (прицел) и точка прицеливания. Например: **«Такому-то, по головному танку, шторку вправо, пятнадцать, в середину — огонь».**

При стрельбе по танкам (самоходно-артиллерийским установкам) в напряженные моменты боя может подаваться сокращенная команда для открытия огня, например: **«Такому-то, по среднему танку — огонь».** В этом случае стрелок ведет огонь самостоятельно, поворачивая нижний конец шторки диоптра в нужную сторону, выбирая прицельную марку и точку прицеливания.

Производство выстрела включает перевод пускового устройства из походного положения в боевое, прикладку, прицеливание и нажатие на спусковой рычаг шептала.

35. Для перевода пускового устройства из походного положения в боевое надо:

— нажать и повернуть нижний конец шторки диоптра в нужную сторону;

— отжать заднюю стяжку и откинуть вниз заднюю крышку;

— развести трубы пускового устройства до упора (рис. 17);

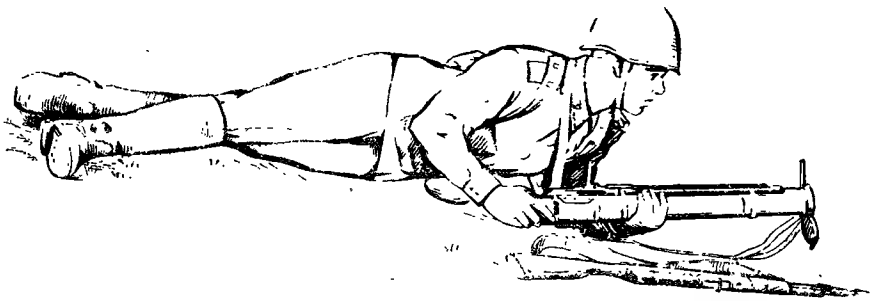


Рис. 17. Разведение труб пускового устройства

— положить РПГ-18 на правое плечо и взвести ударно-спусковой механизм (рис. 18).

36. Для прикладки надо:

— расположить РПГ-18 на правом плече примерно серединой видимой части внутренней трубы и, продолжая удерживать кистью левой руки снизу около середины наружной трубы, перенести кисть правой руки к кожуху, расположив ее так, чтобы указательный палец лежал на спусковом рычаге шептала;

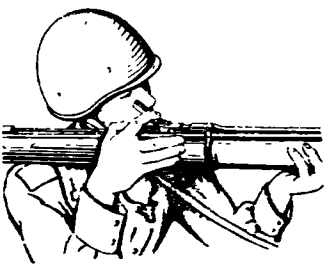


Рис. 18. Взведение ударно-спускового механизма

— при стрельбе из положения лежа (рис. 19) поставить локти рук на землю в наиболее удобное положение примерно на ширину плеч, ноги слегка раскинуть носками наружу (между стрелком и пуско-

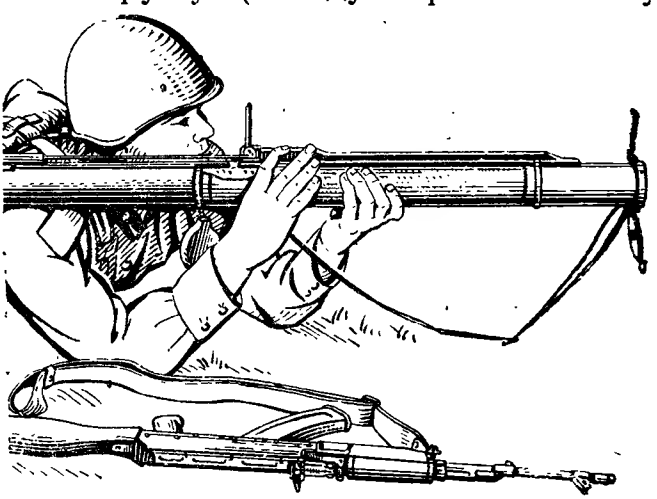


Рис. 19. Производство выстрела из положения лежа

вым устройством должен быть угол около 45°);

— при стрельбе из положения с колена (рис. 20) локоть левой руки упереть в мякоть левой ноги или несколько спустить с колена, а локоть правой руки опустить;

Рис. 20. Производство выстрела из положения с колена

Рис. 21. Производство выстрела из положения стоя

— при стрельбе из положения стоя (рис. 21) локти рук прижать к туловищу;

— приложить правую щеку к внутренней трубе так, чтобы удаление правого глаза от диоптра при прицеливании составляло 10—15 см;

— направить РПГ-18 в сторону цели.

37. Для прицеливания надо зажмурить левый глаз, а правым смотреть через определенное (верхнее или нижнее) диоптрийное отверстие так, чтобы вершина нужной прицельной марки располагалась в центре отверстия, т. е. взять ровную мушку и совместить ее с точкой прицеливания (рис. 22).

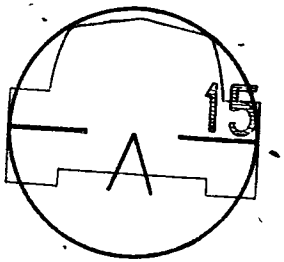


Рис. 22. Определение дальности до цели (150 м) с помощью горизонтальных штрихов мушки и прицеливание по танку (боковая поправка отсутствует)

38. Для нажатия на спусковой рычаг шептала надо предварительно затаить дыхание, взять ровную мушку и совместить ее с точкой прицеливания, а затем плавно нажимать на спусковой рычаг шептала, пока не произойдет выстрел.

Если при прицеливании ровная мушка значительно отклонится от точки прицеливания, нужно, не усиливая и не ослабляя давления на спусковой рычаг шептала, уточнить наводку, а затем усилить нажим на спусковой рычаг шептала.

Прекращение стрельбы

39. Прекращение стрельбы может быть временное и полное. Для временного прекращения стрельбы подается команда **«Стой»**, по которой РПГ-18 ставится на предохранитель, а

для полного прекращения стрельбы — команда **«Разряжай»**, по которой РПГ-18 разряжается выстрелом в сторону противника.

Для постановки РПГ-18 на предохранитель необходимо повернуть диоптр назад и вниз до отказа, завести предохранитель в паз, отпустить диоптр.

Для снятия РПГ-18 с предохранителя необходимо вывести предохранитель из паза.

В случае осечки необходимо взвести ударно-спусковой механизм, произвести прикладку, прицеливание и нажать на спусковой рычаг шептала.

После повторной осечки надо поставить РПГ-18 на предохранитель и доложить командиру. Отказавшие после второй осечки РПГ-18 подлежат изоляции (в безопасном месте) до прибытия представителя службы артвооружения, а затем уничтожению.

40. Если при разведенных трубах пускового устройства выстрел не произведен и необходимо сменить огневую позицию, подается команда, например: **«Такому-то, перебежать туда-то — вперед».** По этой команде стрелок ставит РПГ-18 **на предохранитель**, кладет ее на землю (бруствер окопа), берет штатное оружие в наиболее удобное положение (например, «за спину» или «на грудь»), а РПГ-18 в руки, намечает путь выдвижения на новую огневую позицию, укрытые участки пути для остановки и способ передвижения, если он в команде не был указан.

Особенности приемов стрельбы из-за укрытий и с лыж

41. В зависимости от высоты укрытия и обстановки стрелок принимает положение для стрельбы лежа, с колена или стоя.

42. Для стрельбы из-за дерева, угла здания и других укрытий надо принять выбранное положение для стрельбы, прислониться к укрытию так, чтобы часть тела находилась за укрытием (рис. 23), РПГ-18 удерживать так же, как при стрельбе без укрытия. При этом дульная часть пускового устройства должна быть не ближе 20 см от укрытия, чтобы избежать при выстреле задевания за укрытие перьев ста-

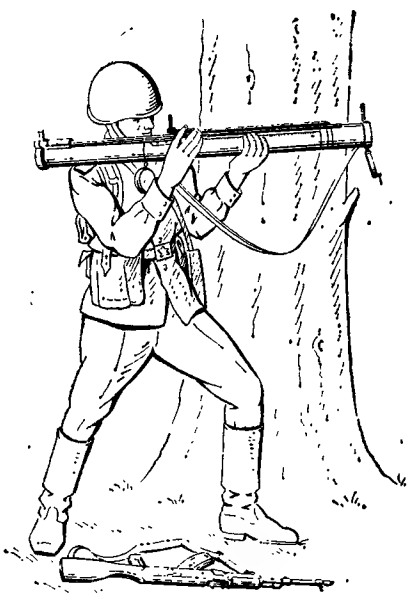


Рис. 23. Стрельба из-за укрытия

ицзатора гранаты. Пусковое устройство боковой частью наружной трубы может касаться укрытия.

43. Для стрельбы из окопа или траншеи надо прислониться к стенке окопа (траншеи), локти обеих рук упереть в берму (рис. 24).

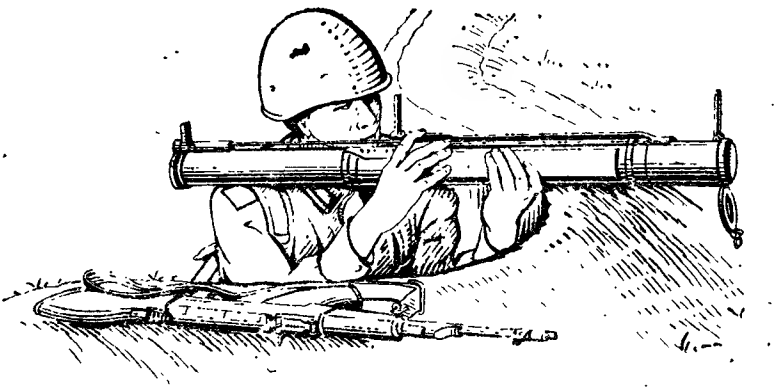


Рис. 24. Стрельба из окопа

Дульная часть пускового устройства должна находиться не ниже 20 см от бруствера.

44. Для стрельбы лежа, с колена и стоя с лыж палки и лыжи используются так же, как при ведении огня из штатного оружия. При этом, если для стрельбы стоя с лыж палки используются в качестве упора (как это может быть при стрельбе из автомата и ручного пулемета Калашникова), дульная часть пускового устройства должна находиться впереди палок примерно на 20 см.

Глава III

ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ РЕАКТИВНОЙ ПРОТИВОТАНКОВОЙ ГРАНАТОЙ РПГ-18

Общие положения

45. При борьбе с танками, самоходно-артиллерийскими установками и другими бронецелями противника стрелок должен действовать смело, решительно, инициативно и самоотверженно.

46. Для успешного выполнения огневых задач в бою необходимо:

— знать основные данные о танках, самоходно-артиллерийских установках и других бронецелях противника;

— непрерывно наблюдать за полем боя, своевременно обнаруживать бронецели и выбирать из них наиболее важную для уничтожения;

— уметь быстро и правильно определять дальность до цели, выбирать нужную прицельную марку и точку прицеливания;

— уметь вести огонь по всевозможным целям в любых условиях боевой обстановки, в том числе в условиях ограниченной видимости;

наблюдать за результатами огня и умело его корректировать для производства очередного выстрела.

47. Успешность поражения бронецелей при стрельбе реактивной противотанковой гранатой зависит от выдержки стрелка и от его умения поражать цель с первого выстрела, особенно в пределах дальности прямого выстрела. Кучность боя при стрельбе на различные дальности характеризуется следующими данными.

Дальность, м	Размеры срединных отклонений, м	
	Вв	Вб
50	0,2	0,2
100	0,3	0,3
150	0,5	0,5
200	0,7	0,7

Наблюдение за полем боя и целеуказание

48. Наблюдение ведется для своевременного обнаружения расположения и действий противника, в частности, танков, самоходно-артиллерийских установок и других бронецелей, кроме того, в бою необходимо наблюдать за сигналами (знаками) командира и за результатами своего огня.

49. Наблюдение ведется невооруженным глазом. Особое внимание при наблюдении надо

обращать на скрытые подступы со стороны противника и танкоопасные направления. Местность осматривать справа **налево от** ближних предметов к дальним.

При наблюдении не упускать из виду никаких признаков и явлений, которые могут помочь обнаружить противника, например выстрелы, блеск, пыль, шум моторов, лязг гусениц, изменения в положении и форме местных предметов и т. п.

Ночью место расположения и действия противника могут быть установлены по звукам и источникам света. Если в нужном направлении местность освещена ракетой или другим источником освещения, быстро осмотреть освещенный участок.

50. О замеченных на поле боя целях необходимо немедленно доложить командиру и правильно указать их расположение. Цель указывается устным докладом.

Доклад должен быть кратким, ясным и точным, например: **«Прямо — три танка, 700»** или **«Ориентир второй, вправо два пальца — танк в окопе, 300»** (цифры 700 и 300 обозначают дальность до цели).

Выбор прицельной марки (прицела) и точки прицеливания

51. Для выбора прицельной марки и точки прицеливания необходимо определить (изме-

рить) дальность до цели и учесть внешние условия, которые могут оказать влияние на дальность и направление полета гранаты.

52. Дальности до целей определяются глазомерно или с помощью горизонтальных штрихов мушки прицельного приспособления. При видимой ширине контура танка, равной ширине между внешними концами горизонтальных штрихов, дальность до танка соответствует 150 м (рис. 22).

53. Для учета температуры воздуха на диоптре прицельного приспособления имеются верхнее и нижнее диоптрийные отверстия, которые используются согласно указаниям, изложенным в ст. 14, 18.

54. Встречный ветер уменьшает, а попутный увеличивает дальность полета гранаты. При этом слабый и умеренный ветер существенного влияния на полет гранаты не оказывает и поправки на такой ветер не вводятся. При сильном встречном ветре точку прицеливания повышать, при сильном попутном — понижать.

55. Боковой ветер оказывает влияние на полет гранаты, **отклоняя ее в сторону, куда дует ветер.** Например, при ветре справа налево граната отклоняется влево, при ветре слева направо — вправо.

Направление и скорость ветра могут быть определены глазомерно — по личному ощущению и по наблюдению за действием ветра на легкие предметы: нитку, платок, дым, траву, ветви деревьев и т. п., как указано в таблице.

Предметы	Слабый ветер (2—3 м/с)	Умеренный ветер (4—6 м/с)	Сильный ветер (8—12 м/с)
Нитка	Отклоняется незначительно	Отклоняется сильно	Держится горизонтально
Платок	Колышется и слегка развевается	Развевается	Рвется из рук
Дым из трубы	Незначительно отклоняется	Отклоняется и тянется	Резко отклоняется и развевается
Трава	Колышется	Наклоняется к земле	Стелется по земле
Ветви деревьев	Колеблются ветви и листья	Отклоняются тонкие ветви и сильно колышутся листья	Отклоняются большие ветви

56. Во время стрельбы при боковом ветре необходимо учитывать поправку на боковой ветер, вынося точку прицеливания в ту сторону, **откуда дует ветер**.

При боковом умеренном ветре (4—6 м/с), дующем под углом 90° к плоскости стрельбы, учитывать поправку, руководствуясь следующей таблицей.

Дальность стрельбы, м	Поправка, м
50	0,08
100	0,30
150	0,60
200	0,90

Примечания: 1. Поправку на боковой умеренный ветер учитывать при стрельбе на 100 м и далее. Эта поправка при стрельбе на 100 м равна 30 см и на каждые последующие 50 м — по 30 см.

2. Поправку на боковой умеренный ветер, дующий под острым углом к плоскости стрельбы, брать вдвое меньше, чем указано в таблице.

3. При сильном ветре (8—12 м/с), дующем под углом 90° к плоскости стрельбы, брать поправку вдвое больше, а при слабом ветре — вдвое меньше, чем указано в таблице.

4. Отсчет при выносе точки прицеливания производить от середины цели.

Выбор момента для открытия огня

57. Момент для открытия огня определяется командой командира **«Огонь»**, а при самостоятельном ведении огня — в зависимости от обстановки и положения цели.

Наиболее выгодные моменты для открытия огня по танку (самоходно-артиллерийской установке): когда цель можно поразить неожиданно и с близкого расстояния, когда она подставила свои наиболее уязвимые места (бортовую или кормовую часть), остановилась или замедлила движение.

Ведение огня, наблюдение за его результатами и корректирование

58. При ведении огня реактивной противотанковой гранатой стрелок должен внимательно наблюдать за результатами огня и корректировать его.

Наблюдение за результатами огня ведется по разрыву гранаты.

59. Если в результате применения первой реактивной противотанковой гранаты цель окажется непораженной, для производства другого выстрела в исходные данные необходимо внести поправки (корректуры), соответствующие величине отклонения первой гранаты от середины цели.

Корректирование огня может производиться выносом точки прицеливания или выбором новой прицельной марки, а также путем сочетания обоих способов.

При корректировании огня по боковому направлению или по дальности необходимо определить величину отклонения первой гранаты от середины цели и способ учета этого отклонения.

60. Корректирование огня по боковому направлению осуществляется выносом точки прицеливания. Вынос новой точки прицеливания производится на величину отклонения в сторону, противоположную отклонению первой гранаты.

61. При небольших отклонениях первой гранаты от цели по дальности корректирование огня осуществляется выносом точки прицеливания по высоте. После получения недолета точку прицеливания по высоте выносить на полфигуры вверх (прицеливаться в верхний край цели), при получении перелета — вниз на полфигуры (прицеливаться в нижний край цели).

При получении больших отклонений первой гранаты от цели по дальности необходимо определить величину отклонения в метрах и соответственно этому выбрать новую прицельную марку.

62. Если будет получено отклонение первой гранаты от цели по боковому направлению и дальности, корректирование огня по боковому направлению и дальности производится одновременно.

63. При корректировании огня во время стрельбы по движущимся целям необходимо учитывать приближение (удаление) цели за время, затраченное на подготовку к стрельбе очередной реактивной противотанковой гранатой.

Стрельба по неподвижным и появляющимся целям

64. При стрельбе по неподвижным и появляющимся целям на 50, 100, 150, 200 м прицеливаться в зависимости от температуры воздуха через верхнее или нижнее диоптрийное отверстие, используя вершину прицельной марки соответствующего прицела 5, 10, 15, 20 и имея точку прицеливания по высоте в середине цели.

Если при стрельбе на промежуточные дальности 25, 75, 125 и 175 м используются прицельные марки прицелов 5, 10, 15 и 20 соответственно, точку прицеливания выбирать ниже середины цели, руководствуясь таблицей превышения траекторий над горизонтом оси

канала ствола пускового устройства при стрельбе реактивной противотанковой гранатой.

Прицел	Дальность, м							
	25	50	75	100	125	150	175	200
	Превышение, м							
5	0,28	0	—0,83	—2,21				
10	0,84	1,11	0,83	0	—1,38	—3,35		
15	1,40	2,23	2,51	2,24	1,41	0	—1,97	—4,50
20	1,97	3,36	4,21	4,50	4,24	3,39	1,97	0

Пример. Для стрельбы с прицелом 15 на дальность 125 м точку прицеливания выбирать ниже центра цели (желаемой точки попадания) на 1,41 м. Следовательно, при стрельбе, например, по среднему танку высотой 2,82 м следует прицеливаться под его основание.

При боковом ветре точка прицеливания выносится в сторону, откуда дует ветер, на величину поправки, указанной в ст. 56.

Стрельба по движущимся целям

65. При движении бронецели на стрелка или от него прицельная марка и точка прицеливания выбираются соответственно тому расстоянию, на котором цель может оказаться в момент выстрела, а также с учетом влияния бокового ветра.

Поправка на боковой ветер вводится по тем же правилам, что и при стрельбе по неподвижным целям.

66. При стрельбе по бронецели, движущейся под углом к плоскости стрельбы, необходимо вводить поправку на перемещение цели за время полета гранаты, а также учитывать влияние бокового ветра. Расстояние, на которое перемещается цель за время полета гранаты до нее, называется **упреждением**.

Упреждение учитывается в фигурах цели путем выноса точки прицеливания **в сторону движения цели.**

Величина упреждения зависит от расстояния до цели, скорости и направления ее движения.

67. Скорость движения бронецелей определяется глазомерно, исходя из характера их тактического применения и рельефа местности. Так, например, при атаке переднего края во взаимодействии с пехотой скорость движения танков равна примерно 10—12 км/ч (3,3 м/с); при развитии успеха на благоприятной местности танки имеют среднюю скорость 18—20 км/ч (5 м/с) и более.

68. Направление движения бронецели относительно плоскости стрельбы определяется глазомерно с учетом ширины и длины цели (рис. 25).

Если видна только лобовая (кормовая) часть танка (самоходно-артиллерийской установки), то движение фронтальное, т. е. цель движется в плоскости стрельбы.

Если длина танка (самоходно-артиллерийской установки) примерно равна его ширине, то движение облическое (косое), т. е. цель

движется под острым углом к плоскости стрельбы.

Если танк (самоходно-артиллерийская установка) виден во всю длину (видна только бор-

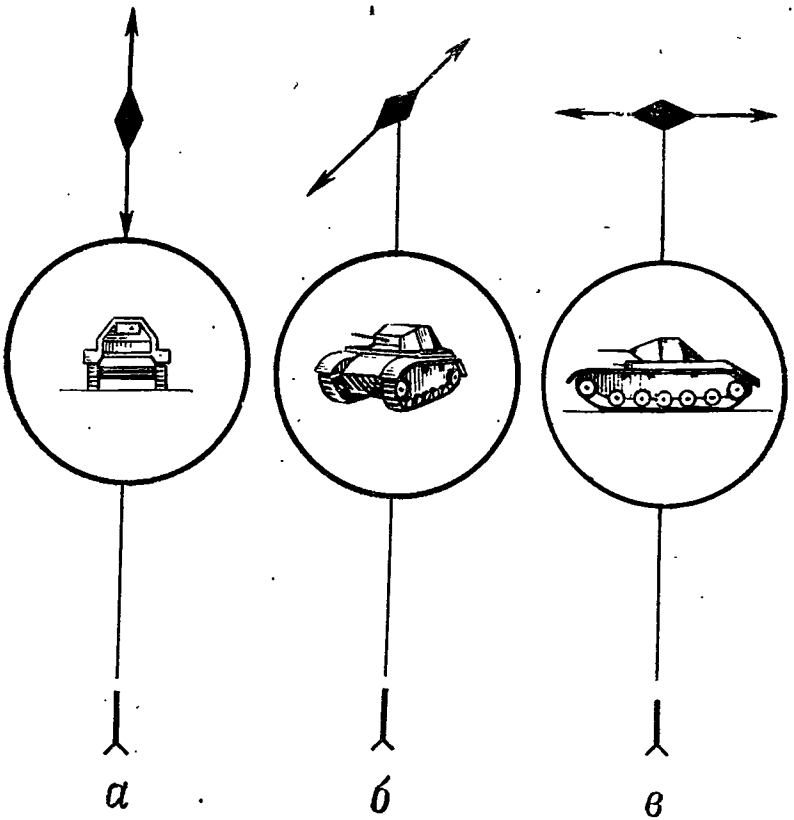


Рис. 25. Определение направления движения цели по видимым ее сторонам:
а — фронтальное движение; *б* — облическое (косое) движение; *в* — фланговое движение

товая часть), то движение фланговое, т. е. цель движется под углом 90° к плоскости стрельбы.

69. Для определения величины упреждения при стрельбе по цели, движущейся под углом 90° к плоскости стрельбы, руководствоваться следующей таблицей.

Дальность стрельбы, м	Время полета гранаты, с	Упреждение (округленно) в фигурах танка (длина — 6,9 м)		
		9—10 км/ч	18—20 км/ч	24—25 км/ч
50	0,45	—	1/2	1/2
100	0,94	1/2	1	1
150	1,44	1/2	1	1 1/2
200	1,92	1	1 1/2	2

Примечания: При облическом движении цели (под острым углом к плоскости стрельбы) упреждение брать в два раза меньше, чем при фланговом движении.

2. Упреждение в фигурах отсчитывать от середины цели (рис. 26).

70. Огонь по цели, движущейся под углом к плоскости стрельбы, ведется способом сопровождения цели или способом выжидания цели.

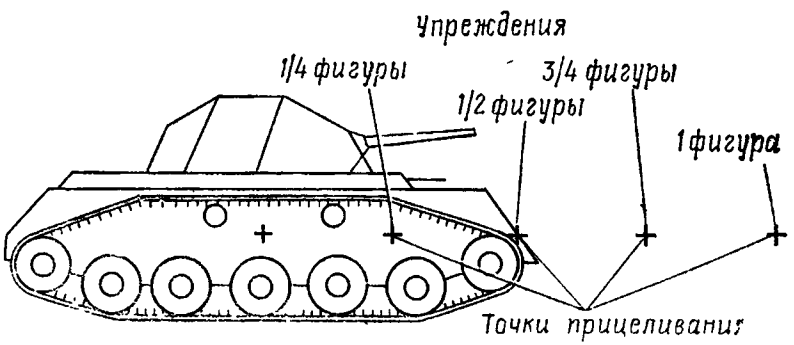


Рис. 26. Отсчет величины упреждения

При ведении огня способом **сопровождения цели** стрелок, перемещая РПГ-18 в сторону движения цели, удерживает линию прицеливания впереди цели на величину упреждения и в момент наиболее правильной наводки производит выстрел.

При ведении огня способом **выжидания цели** стрелок прицеливается в точку, выбранную впереди движения цели, и с подходом цели к этой точке на величину нужного упреждения производит выстрел.

Стрельба в условиях ограниченной видимости

71. В условиях ограниченной видимости, когда через отверстие диоптра не видна нужная прицельная марка, прицеливание производится с помощью мушки в виде выступа на оправе мушки и прорези, имеющейся на верхнем торце диоптра (ст. 14). Мушка и прорезь рассчитаны для стрельбы на дальность 75 м при прицеливании в середину цели. Поэтому для стрельбы на 100 м точку прицеливания нужно выбирать выше центра цели, а для стрельбы на 50 м — ниже центра цели.

Стрельба в условиях радиоактивного, химического и бактериального заражения

72. Стрельба в условиях радиоактивного, химического и бактериального заражения ведется в индивидуальных средствах защиты.

При ведении огня на местности, зараженной радиоактивными и химическими веществами, а также бактериальными средствами, следует предохранять от них в первую очередь те части РПГ-18, с которыми приходится соприкасаться при стрельбе. При первой возможности необходимо провести дезактивацию (дегазацию, дезинфекцию) РПГ-18.

Правила стрельбы те же, что и для стрельбы в обычных условиях.

ПРИЛОЖЕНИЕ

УКАЗАНИЯ ПО СКЛАДЫВАНИЮ СТРЕЛЯНЫХ ПУСКОВЫХ УСТРОЙСТВ И УНИЧТОЖЕНИЮ ОТКАЗАВШИХ РПГ-18

1. Стреляные пусковые устройства (без гранат) подлежат сборке подразделениями и сдаче в службу артвооружения. Складывание стреляных пусковых устройств должно производиться лицами службы артвооружения с помощью приспособления (рис. 27) на ко-

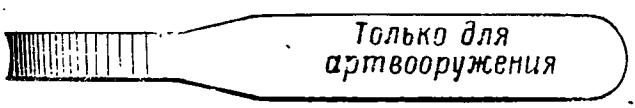


Рис. 27. Приспособление для складывания пускового устройства службой артвооружения

тором написано «Только для артвооружения».

Складывание стреляного пускового устройства производится в следующем порядке:

— левой рукой повернуть диоптр прицельного приспособления назад и вниз до отказа;

— правой рукой повернуть до упора рычаг (рис. 4) и, удерживая его, отпустить диоптр;

— поджать левой рукой с помощью приспособления (рис. 27) фиксатор труб (рис. 3, *б*) и

сдвинуть наружную и внутреннюю трубы на 100—200 мм;

— накинуть стяжку передней крышки на выступ мушки (рис. 6);

— сложить мушку и, удерживая ее левой рукой, сдвинуть трубы до упора;

— закрыть казенную часть пускового устройства задней крышкой и накинуть стяжку на корпус ударного механизма.

Служба артвооружения укладывает сложенные стреляные пусковые устройства в парковую укупорку, которую пломбирует, и на ящике делает надпись «Стреляные ПУ».

2. Отказавшие после второй осечки РПГ-18 подготавливаются службой артвооружения к уничтожению подрывом, который производится в порядке, установленном для уничтожения боеприпасов.

При подготовке к уничтожению отказавшей РПГ-18 необходимо:

— убедиться после стрельбы (перед доставкой к месту подрыва), что РПГ-18 поставлена на предохранитель;

— перерезать ножницами трубку (газовод) (рис. 3);

— сложить трубы пускового устройства, как указано в п. 1.

Неразорвавшиеся после стрельбы гранаты трогать **категорически запрещается**. Такие гранаты уничтожать на месте их падения с соблюдением соответствующих мер предосторожности.

При наличии глубокого снежного покрова, не позволяющего определить места падения

неразорвавшихся гранат, разрешается не разыскивать их, а подрывать весной, сразу после стаивания снега. В таких случаях в целях безопасности необходимо после окончания стрельб установить сплошное ограждение вокруг падения гранат с надписями, запрещающими движение в огражденной зоне.

Отличительная окраска головных частей боевых и инертных гранат указана в ст. 20 настоящего Руководства.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Глава I. **Назначение, устройство, работа частей и механизмов реактивной противотанковой гранаты РПГ-18**	3
Назначение и боевые свойства РПГ-18	—
Понятие о работе РПГ-18	6
Пусковое устройство	7
Граната	18
Работа частей и механизмов при производстве выстрела	22
Окраска и укупорка	27
Глава II. **Приемы стрельбы реактивной противотанковой гранатой РПГ-18**	30
Общие положения	—
Принятие положения для стрельбы	35
Производство выстрела	36
Прекращение стрельбы	41
Особенности приемов стрельбы из-за укрытий и с лыж	43
Глава III. **Правила стрельбы реактивной противотанковой гранатой РПГ-18**	45
Общие положения	—
Наблюдение за полем боя и целеуказание	46
Выбор прицельной марки (прицела) и точки прицеливания	47
Выбор момента для открытия огня	50
Ведение огня, наблюдение за его результатами и корректирование	—

Стрельба по неподвижным и появляющимся целям 52
Стрельба по движущимся целям . . . 53
Стрельба в условиях ограниченной видимости 57
Стрельба в условиях радиоактивного, химического и бактериального заражения —

Приложение

Указания по складыванию стреляных пусковых устройств и уничтожению отказавших РПГ-18 59

РУКОВОДСТВО
ПО РЕАКТИВНОЙ ПРОТИВОТАНКОВОЙ
ГРАНАТЕ РПГ-18

Редактор *Л. Н. Алексеева*
Технический редактор *Е. В. Дмитриева*
Корректор *О. Б. Григорьева*

Сдано в набор 18.02.82. Подписано в печать 24.08.82.
Формат 70×90/32. Печ. л. 2. Усл. печ. л. 2,34. Усл.. кр.-отт. 2,38.
Уч.-изд. л. 2,07.
Изд. № 5/8678дсп. Зак. 2549дсп.